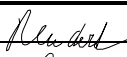


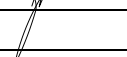



**OPTIMA** spol. s r.o.

**PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST**

|   |                            |   |  |
|---|----------------------------|---|--|
| Kreslil:  | ING. Z. NEUDERT            |  | <br><b>OPTIMA</b> spol. s r.o.<br>PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A STAVEBNÍ ČINNOST<br>Žižkova 738, 566 01 Vysoké Mýto<br>Tel.: 465420911<br>e-mail: info@optima-vm.cz |
| Zpracoval:  | ING. Z. NEUDERT            |  |  |
| Zodp. projektant:   | ING. J. SHEJBAL            |  |  |
| Hlavní projektant:  | ING. J. SHEJBAL            |  |  |
| Technická kontrola:                                       | ING. J. SHEJBAL            |   |  |
| Kraj: Pardubický  | Pověř. úřad: Česká Třebová | Obec: Česká Třebová   |  |
| Investor: Město Česká Třebová                             |                            |   | Stupeň: DUR + DSP  |
| Akce:<br><b>MĚSTSKÁ KNIHOVNA<br/>ČESKÁ TŘEBOVÁ čp.452</b> |                            |   | Zak. č.: 4710-22-3   |
|   |                            |   | Arch. č.: 4042   |
|   |                            |   | Datum: 04/2022   |
|   |                            |   | Formát:  |
| Objekt:   |                            |   | Měřítko:   |
| Obsah:  | <b>HLUKOVÁ STUDIE</b>      |   | Č. výkresu:  |



# Hluková studie

## 1. Obecné informace o posuzovaném záměru

### 1.1. *Název stavby*

**MĚSTSKÁ KNIHOVNA ČESKÁ TŘEBOVÁ Č.P. 452**

Hluková studie

### 1.2. *Katastrální území*

k.ú. Česká Třebová

### 1.3 *Investor stavby*

Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, 56001 Česká Třebová

### 1.4. *Stručná charakteristika záměru*

Stavební pozemek se nachází v zastavěné části města na křížení ulic Slovanská a Pražského. Vlastní objekt tvoří stávající 4 podlažní objekt bývalého učiliště a objekt dílen (jedno až dvou podlažní), který je prostorově a technicky nevyhovující a je určen k odstranění.

Je navržena celková rekonstrukce – budou ponechány nosné obvodové a vnitřní stěny, schodiště a stropní panely. Nenosné konstrukce (příčky, polopříčky, podhledy) budou vybourány, stejně tak stávající betonové podlahy na stropních panelech (vykazují velké nerovnosti, při změně dispozic by vznikly nepřípustné rozdíly v podlahách).

Následně budou provedeny dispoziční úpravy, provedení nového bočního vstupu z ul. Slovanská se snížením podlahy na úroveň chodníku, propojení 1NP a 2NP s nově navrženou přístavbou a doplnění výtahové šachty.

Fasáda bude zateplena v úrovni 1NP kontaktním zateplovacím systémem ETICS, 2-4NP bude zateplená s pohledovou částí z velkoformátových kazet.

Střešní plášť bude odhalen až na nosnou konstrukci a budou provedeny nové hydroizolační a tepelně izolační vrstvy a na střeše budou instalovány fotovoltaické panely o celkovém výkonu do 10kWp.

Půdorysná velikost stávající části je tvořena užitnou částí obdélníkového půdorysu o rozměrech 18,05m x 11,0m a schodištěm s výtahovou šachtou o půdorysném rozměru 3,0m x 11,0m. Světlá výška 1NP je 3,0m (3,3m od podlahy po stropní panel), světlá výška 2-4NP je 2,7m (3,0m od podlahy po stropní panel).

Knihovna – 2 podlažní část - přístavba:

Je navržena přístavba v kombinaci nosných obvodových a vnitřních zdí a železobetonových sloupů, stropy křížem armované železobetonové desky (v místě uložení u stávající 4 podlažní části jsou navrženy nové betonové stěny pro uložení stropu bez zásahu do stávajících nosných konstrukcí – objekt přístavby a stávající části tvoří 2 samostatné, na sobě nezávislé konstrukční systémy), 3 ramenné hlavní schodiště a vedlejší schodiště v oddělení pro děti monolitické.

Hlavní vstup do knihovny z Pražské ulice přes nově vybudovaný nástupní prostor vzniklý odstraněním a odstoupením obrysu nového objektu oproti původní zástavbě. V nástupní ploše je umístěn vodní prvek, přístupový chodník a parkovací místo pro 2 automobily (podrobněji viz SO-02).

Fasáda bude zateplena kontaktním zateplovacím systémem ETICS, kde část 2NP bude zateplená s pohledovou částí z velkoformátových kazet.

Střecha přístavby bude tvořit extenzivní zeleň (omezená maximální hmotnost souvrství po nasycení vodou 200kg/m<sup>2</sup>), v části nad propojovacím krčkem se 4 podlažní částí je navržena střešní terasa.

Půdorysná velikost přístavby je nepravidelného tvaru, který kopíruje velikost stavebního pozemku..



## 1.5. Umístění záměru



## 2.1 Metodika výpočtu

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., a č.217/2016 Sb.o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací mimo jiné definuje základní pojmy, nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru a korekce.

Standardní výpočtovou metodiku tvoří „Výpočet hluku z automobilové dopravy – aktualizace metodiky manuál 2018“, které obsahují samostatné výpočtové postupy pro výpočet hluku z dopravy silniční, železniční, tramvajové, trolejbusové a z provozu na parkovacích a odstavných plochách pro osobní dopravu. K metodice i novele metodiky výpočtu hluku silniční dopravy existuje její programová reprezentace ve formě programového produktu HLUK+ verze 13 z července 2019. Nejistota vlastního predikčního modelu výpočtu, kterou uvádí autor metodiky RNDr.Liberko má hodnotu  $U_m = 1,4$  až  $1,6$  dB.

## 2.2 Popis výpočtu

Podkladem pro zpracování hlukové studie bylo zaměření dané oblasti. Výpočet hladiny hluku byl proveden v nejbližších bodech **pro den** ( $6^{00}$  -  $22^{00}$ ), a **pro noc** ( $22^{00}$  -  $6^{00}$ ) i když se provoz knihovny v nočních hodinách předpokládá pouze výjimečně. U přilehlých budov byla zvolena posuzovaná výška v úrovni oken.

Výpočet hlukových zátěží byl proveden programem HLUK+ verze 13 z července 2019 ( do této verze jsou zpracovávány Technické podmínky 219 MD ČR – schválené s účinností od 15.5.2019) u budov pro bydlení ve vzdálenosti 2,0 m před fasádou pro den. Program sám akceptuje veškeré odrazy od pevných překážek.

Pro výpočet ekvivalentních hladin hluku bodů výpočtu obytných objektů zástavby umístěných v blízkosti zdroje byl do výpočtu zadán - odrazivý terén.



### **3 Hygienické limity hluku dle nařízení vlády 272/2011 Sb a 217/2016Sb.**

#### *V chráněných vnitřních prostorech staveb dle §11 odst.2*

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$  a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

#### *V chráněných venkovních prostorech staveb dle §12 odst.3*

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$  a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

#### **Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**

##### **Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb**

|                         |                                |            |
|-------------------------|--------------------------------|------------|
| <b>Obytné místnosti</b> | doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou | <b>0</b>   |
|                         | doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou | <b>-10</b> |

#### **Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**

##### **Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru**

| Druh chráněného prostoru   | Korekce (dB) |    |     |     |
|--|--------------|----|-----|-----|
|  | 1)           | 2) | 3)  | 4)  |
| Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání | -5           | 0  | +5  | +15 |
| Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání        | 0            | 0  | +5  | +15 |
| Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor | 0            | +5 | +10 | +20 |

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5dB.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu §7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb, o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.



### **Hlukové limity vztažené na posuzovaný záměr:**

Z dikce Nařízení vlády č. 272/2011 Sb vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot hladin hluku u chráněných objektů:

$6^{00} - 22^{00}$  hodin    **50 dB**  
 $22^{00} - 6^{00}$  hodin    **50 – 10 = 40dB**

#### **4. Nejbližší chráněné venkovní prostory**

Dle zákona 258/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění: Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájemem bytu v nich. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.







### **Posuzované objekty**

Byl posuzován navrhovaný objekt

|          |          |                |                                 |
|----------|----------|----------------|---------------------------------|
| p.č.1740 | č.p.1318 | 2 podlažní dům | bod výpočtu č.1 severní strana  |
| p.č.592  | č.p.516  | 1 podlažní dům | bod výpočtu č.2 severní strana  |
| p.č.581  | č.p.523  | 1 podlažní dům | bod výpočtu č.3 východní strana |
| p.č.1703 | č.p.339  | 1 podlažní dům | bod výpočtu č.4 východní strana |
| p.č.4609 | č.p.622  | 1 podlažní dům | bod výpočtu č.5 jižní strana    |
| p.č.134  | č.p.612  | 1 podlažní dům | bod výpočtu č.6 jižní strana    |
| p.č.780  | č.p.726  | 2 podlažní dům | bod výpočtu č.7 severní strana  |
| p.č.1739 | č.p.1319 | 2 podlažní dům | bod výpočtu č.8 severní strana  |

### **5. Zdroje hluku**

#### **Bodové zdroje**

Větrání jídelny a kuchyně – jednotka Duplex 4500 Multi Eco-V – na vstupu a výstupu směrem do venku osazeny tlumiče hluku

- 1 – venkovní kondenzační jednotka - střecha – akustický výkon 88,0dB (22.A.1)
- 2 – venkovní kondenzační jednotka - střecha – akustický výkon 88,0dB (23.A.1)
- 3 – venkovní kondenzační jednotka - střecha – akustický výkon 60,0dB (21.A.1)
- 4 – venkovní kondenzační jednotka - střecha – akustický výkon 65,0dB (1.A.2)
- 5 - VZT jednotka přívodně odvodní ve venkovním provedení – střecha – sání 55dB (1.A.1)
- 6 - VZT jednotka přívodně odvodní ve venkovním provedení – střecha – sání 53dB (1.A.1)
- 7 - VZT jednotka přívodně odvodní ve venkovním provedení – střecha – výtlač 836B (1.A.1)
- 8 - VZT jednotka přívodně odvodní ve venkovním provedení – střecha – výtlač 84dB (1.A.1)

Parkoviště

10 – vozidel za den



## 6. Vypočítané hodnoty

### 6.1. Výpočet $L_{Aeq\ 16hod}$ (dB) – denní doba (6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>)

HLUK+ verze 13.01 profil3

Uživatel: 5046/OPTIMA

Soubor: T:\DOPR\_AKCE\HLUK\CESKA\_TREBOVA\KNIHOVNA\_DEN.ZAD Vytisknuto: 2.9.2022 13:17

|  |                         |
|--|-------------------------|
| K1 PARKOVIŠTĚ:                                     | (V rovině)              |
| Počet aut za hodinu: 0.63                          |                         |
| Kryt vozovky: Aa, F3: 1.0,                         | sklon vozovky: 0 stupňů |
| /1 Krajní body: [ -14.9, -12.7] [ -10.4, -21.2] m. |                         |
| $L_{Aeq}$ v ref. vzdálenosti 7,5 m: 29.5 dB.       |                         |
| /2 Krajní body: [ -8.4, -14.7] [ -16.9, -19.2] m.  |                         |
| $L_{Aeq}$ v ref. vzdálenosti 7,5 m: 29.5 dB.       |                         |

| P R Ů M Y S L O V Ě |   |     |         |      |       |     |      |        |      | Z D R O J E |  |  |  |
|---------------------|---|-----|---------|------|-------|-----|------|--------|------|-------------|--|--|--|
| Zdroj               |   | Obj | [x ; y] |      | výška | Q   | L2   | Plocha | Lw   | RMin        |  |  |  |
|                     |   |     |         |      | [m]   |     | [dB] | [m2]   | [dB] | [m]         |  |  |  |
| P                   | 1 | 2   | 0.5;    | 8.7  | 0.4   | 2.0 | 88.0 | 1.000  | 88.0 | 0.40        |  |  |  |
| P                   | 2 | 2   | 0.4;    | 7.2  | 0.4   | 2.0 | 88.0 | 1.000  | 88.0 | 0.40        |  |  |  |
| P                   | 3 | 2   | -0.9;   | 12.6 | 0.4   | 2.0 | 63.0 | 1.000  | 63.0 | 0.40        |  |  |  |
| P                   | 4 | 3   | -1.8;   | 1.4  | 0.4   | 2.0 | 65.0 | 1.000  | 65.0 | 0.40        |  |  |  |
| P                   | 5 | 3   | -6.5;   | 1.5  | 0.3   | 2.0 | 55.0 | 1.000  | 55.0 | 0.40        |  |  |  |
| P                   | 6 | 3   | -2.9;   | 0.3  | 0.3   | 2.0 | 53.0 | 1.000  | 53.0 | 0.40        |  |  |  |
| P                   | 7 | 3   | -6.2;   | 2.6  | 0.8   | 2.0 | 86.0 | 1.000  | 86.0 | 0.40        |  |  |  |
| P                   | 8 | 3   | -3.1;   | 2.7  | 0.8   | 2.0 | 84.0 | 1.000  | 84.0 | 0.40        |  |  |  |

| Opis zadání - objekty |         |              |                          |       |            |       |          |       |          |       |  |
|-----------------------|---------|--------------|--------------------------|-------|------------|-------|----------|-------|----------|-------|--|
| Číslo                 | Typ     | výška<br>(m) | souřadnice objektu v (m) |       |            |       |          |       |          |       |  |
|                       |         |              | bod č. 1/5               |       | bod č. 2/6 |       | bod č. 3 |       | bod č. 4 |       |  |
| 1.                    | Dům     | 14.0         | 1.1;                     | 5.8   | 1.8;       | 24.1  | 13.1;    | 23.7  | 12.4;    | 5.4   |  |
| 2.                    | Dům     | 9.2          | 1.6;                     | 24.0  | 1.0;       | 5.8   | -9.4;    | 6.8   | -3.5;    | 24.3  |  |
| 3.                    | Dům     | 9.2          | 12.3;                    | 5.0   | -9.6;      | 6.2   | -15.5;   | -11.4 | 5.9;     | -18.6 |  |
|                       |         |              | 12.1;                    | 0.5   |            |       |          |       |          |       |  |
| 4.                    | Dům     | 7.0          | -16.2;                   | -6.9  | -20.4;     | -16.0 | -34.4;   | -9.6  | -30.2;   | -0.5  |  |
| 5.                    | Dům     | 7.0          | -21.5;                   | -4.3  | -18.7;     | 1.2   | -21.0;   | 2.4   | -23.8;   | -3.1  |  |
| 7.                    | Dům     | 7.0          | -36.9;                   | 25.9  | -30.1;     | 22.4  | -21.8;   | 38.6  | -28.6;   | 42.1  |  |
| 8.                    | Dům     | 4.0          | 18.8;                    | 42.1  | 1.1;       | 49.5  | -2.7;    | 40.3  | 15.0;    | 32.9  |  |
| 9.                    | Dům     | 4.0          | 0.9;                     | 49.6  | -19.6;     | 58.2  | -25.0;   | 45.4  | -4.5;    | 36.8  |  |
| 10.                   | Dům     | 3.0          | -50.1;                   | 1.3   | -39.9;     | 19.3  | -33.6;   | 15.8  | -43.8;   | -2.2  |  |
| 11.                   | Dům     | 7.0          | -57.1;                   | -12.3 | -40.2;     | -17.1 | -47.8;   | -31.3 | -63.3;   | -22.9 |  |
| 12.                   | Dům     | 5.0          | -22.7;                   | -34.5 | -13.1;     | -38.9 | -17.8;   | -49.2 | -27.4;   | -44.8 |  |
| 13.                   | Dům     | 2.5          | -9.1;                    | -31.4 | -12.8;     | -38.4 | -16.3;   | -36.5 | -12.6;   | -29.5 |  |
| 14.                   | Dům     | 3.0          | 2.4;                     | 25.5  | -7.6;      | 29.3  | -5.7;    | 34.3  | 4.3;     | 30.5  |  |
| 16.                   | Dům     | 6.0          | -27.3;                   | -1.6  | -24.1;     | 4.1   | -26.5;   | 5.4   | -29.7;   | -0.3  |  |
|                       | Střecha | 4.5          | 18.6;                    | 41.6  | 0.9;       | 49.0  | -2.5;    | 40.8  | 15.2;    | 33.4  |  |
|                       | Střecha | 5.0          | 18.4;                    | 41.2  | 0.7;       | 48.6  | -2.3;    | 41.2  | 15.3;    | 33.8  |  |
|                       | Střecha | 5.5          | 18.2;                    | 40.7  | 0.5;       | 48.1  | -2.2;    | 41.7  | 15.5;    | 34.3  |  |
|                       | Střecha | 6.0          | 18.0;                    | 40.3  | 0.3;       | 47.7  | -2.0;    | 42.2  | 15.7;    | 34.8  |  |
|                       | Střecha | 6.5          | 17.8;                    | 39.8  | 0.1;       | 47.2  | -1.8;    | 42.6  | 15.9;    | 35.2  |  |
|                       | Střecha | 7.0          | 17.6;                    | 39.4  | -0.0;      | 46.7  | -1.6;    | 43.1  | 16.1;    | 35.7  |  |
|                       | Střecha | 7.5          | 17.5;                    | 38.9  | -0.2;      | 46.3  | -1.4;    | 43.5  | 16.3;    | 36.1  |  |



|  |  |         |  |     |  |       |      |  |        |      |  |        |      |  |       |      |  |
|--|--|---------|--|-----|--|-------|------|--|--------|------|--|--------|------|--|-------|------|--|
|  |  | Střecha |  | 8.0 |  | 17.3; | 38.4 |  | -0.4;  | 45.8 |  | -1.2;  | 44.0 |  | 16.5; | 36.6 |  |
|  |  | Střecha |  | 8.5 |  | 17.1; | 38.0 |  | -0.6;  | 45.4 |  | -1.0;  | 44.5 |  | 16.7; | 37.1 |  |
|  |  | Střecha |  | 8.9 |  | 16.9; | 37.6 |  | -0.8;  | 45.0 |  | -0.8;  | 44.9 |  | 16.9; | 37.5 |  |
|  |  | Střecha |  | 4.5 |  | 0.6;  | 49.0 |  | -19.9; | 57.6 |  | -24.7; | 46.1 |  | -4.2; | 37.5 |  |
|  |  | Střecha |  | 5.0 |  | 0.4;  | 48.3 |  | -20.1; | 56.9 |  | -24.4; | 46.7 |  | -3.9; | 38.1 |  |
|  |  | Střecha |  | 5.5 |  | 0.1;  | 47.7 |  | -20.4; | 56.3 |  | -24.1; | 47.3 |  | -3.7; | 38.8 |  |
|  |  | Střecha |  | 6.0 |  | -0.2; | 47.0 |  | -20.7; | 55.6 |  | -23.9; | 48.0 |  | -3.4; | 39.4 |  |
|  |  | Střecha |  | 6.5 |  | -0.4; | 46.4 |  | -20.9; | 55.0 |  | -23.6; | 48.6 |  | -3.1; | 40.0 |  |
|  |  | Střecha |  | 7.0 |  | -0.7; | 45.8 |  | -21.2; | 54.4 |  | -23.3; | 49.3 |  | -2.9; | 40.7 |  |
|  |  | Střecha |  | 7.5 |  | -1.0; | 45.1 |  | -21.5; | 53.7 |  | -23.1; | 49.9 |  | -2.6; | 41.3 |  |

| Opis zadání - objekty |     |              |                          |       |            |       |          |       |          |       |
|-----------------------|-----|--------------|--------------------------|-------|------------|-------|----------|-------|----------|-------|
| Číslo                 | Typ | výška<br>(m) | souřadnice objektu v (m) |       |            |       |          |       |          |       |
|                       |     |              | bod č. 1/5               |       | bod č. 2/6 |       | bod č. 3 |       | bod č. 4 |       |
| Střecha               |     | 8.0          | -1.2;                    | 44.5  | -21.7;     | 53.1  | -22.8;   | 50.5  | -2.3;    | 41.9  |
| Střecha               |     | 8.5          | -1.5;                    | 43.9  | -22.0;     | 52.5  | -22.5;   | 51.2  | -2.1;    | 42.6  |
| Střecha               |     | 8.9          | -1.8;                    | 43.3  | -22.2;     | 51.9  | -22.3;   | 51.8  | -1.8;    | 43.2  |
| Střecha               |     | 3.5          | -49.7;                   | 1.1   | -39.5;     | 19.1  | -34.0;   | 16.0  | -44.2;   | -2.0  |
| Střecha               |     | 4.0          | -49.3;                   | 0.9   | -39.1;     | 18.9  | -34.4;   | 16.2  | -44.6;   | -1.8  |
| Střecha               |     | 4.5          | -48.9;                   | 0.6   | -38.7;     | 18.6  | -34.8;   | 16.4  | -45.0;   | -1.6  |
| Střecha               |     | 5.0          | -48.5;                   | 0.4   | -38.3;     | 18.4  | -35.2;   | 16.6  | -45.4;   | -1.4  |
| Střecha               |     | 5.5          | -48.1;                   | 0.2   | -37.9;     | 18.2  | -35.6;   | 16.9  | -45.8;   | -1.1  |
| Střecha               |     | 6.0          | -47.8;                   | -0.0  | -37.6;     | 18.0  | -36.0;   | 17.1  | -46.2;   | -0.9  |
| Střecha               |     | 6.5          | -47.4;                   | -0.2  | -37.2;     | 17.7  | -36.4;   | 17.3  | -46.6;   | -0.7  |
| Střecha               |     | 6.9          | -47.0;                   | -0.4  | -36.8;     | 17.5  | -36.7;   | 17.5  | -46.9;   | -0.5  |
| Střecha               |     | 3.0          | -9.7;                    | -31.1 | -13.4;     | -38.1 | -15.7;   | -36.8 | -12.0;   | -29.8 |
| Střecha               |     | 3.5          | -10.3;                   | -30.8 | -14.0;     | -37.8 | -15.1;   | -37.2 | -11.5;   | -30.2 |
| Střecha               |     | 4.0          | -10.8;                   | -30.5 | -14.5;     | -37.5 | -14.6;   | -37.4 | -10.9;   | -30.4 |
| Střecha               |     | 3.5          | 2.5;                     | 25.8  | -7.5;      | 29.6  | -5.8;    | 34.0  | 4.2;     | 30.2  |
| Střecha               |     | 4.0          | 2.6;                     | 26.1  | -7.4;      | 29.9  | -5.9;    | 33.7  | 4.1;     | 29.9  |
| Střecha               |     | 4.5          | 2.8;                     | 26.4  | -7.2;      | 30.2  | -6.0;    | 33.4  | 4.0;     | 29.6  |
| Střecha               |     | 5.0          | 2.9;                     | 26.8  | -7.1;      | 30.6  | -6.2;    | 33.1  | 3.8;     | 29.3  |
| Střecha               |     | 5.5          | 3.0;                     | 27.1  | -7.0;      | 30.9  | -6.3;    | 32.8  | 3.7;     | 29.0  |
| Střecha               |     | 6.0          | 3.1;                     | 27.4  | -6.9;      | 31.2  | -6.4;    | 32.5  | 3.6;     | 28.7  |
| Střecha               |     | 6.5          | 3.2;                     | 27.7  | -6.8;      | 31.5  | -6.5;    | 32.1  | 3.5;     | 28.3  |
| Střecha               |     | 6.9          | 3.3;                     | 28.0  | -6.6;      | 31.8  | -6.6;    | 31.9  | 3.4;     | 28.1  |

| T A B U L K A |     |       |      |      |                   |       |       |                    |             |  |  |  |  | O B J E K T Ů |  |  |  |
|---------------|-----|-------|------|------|-------------------|-------|-------|--------------------|-------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|
| Číslo         | Typ | Výška |      | Bodů | p ů d o r y s [m] |       |       |                    | Korekce pro |  |  |  |  |               |  |  |  |
|               |     | (od)  | do   |      | Bod č.1           | délka | šířka | odraz od stěn [dB] |             |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 1             | Dům |       | 14.0 | 4    | 1;                | 6     | 18    | 11                 | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 2             | Dům |       | 9.2  | 4    | 2;                | 24    | 18    | 10                 | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 3             | Dům |       | 9.2  | 5    | 12;               | 5     | 23    | 24                 | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 4             | Dům |       | 7.0  | 4    | -16;              | -7    | 15    | 10                 | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 5             | Dům |       | 7.0  | 4    | -22;              | -4    | 6     | 3                  | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 7             | Dům |       | 7.0  | 4    | -37;              | 26    | 18    | 8                  | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 8             | Dům |       | 4.0  | 4    | 19;               | 42    | 19    | 10                 | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 9             | Dům |       | 4.0  | 4    | 1;                | 50    | 22    | 14                 | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 10            | Dům |       | 3.0  | 4    | -50;              | 1     | 21    | 7                  | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 11            | Dům |       | 7.0  | 4    | -57;              | -12   | 18    | 16                 | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 12            | Dům |       | 5.0  | 4    | -23;              | -35   | 11    | 11                 | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |
| 13            | Dům |       | 2.5  | 4    | -9;               | -31   | 8     | 4                  | 3.0         |  |  |  |  |               |  |  |  |



|    |         |  |     |   |      |     |    |      |     |
|----|---------|--|-----|---|------|-----|----|------|-----|
| 14 | Dům     |  | 3.0 | 4 | 2;   | 25  | 11 | 5    | 3.0 |
| 16 | Dům     |  | 6.0 | 4 | -27; | -2  | 7  | 3    | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 4.5 | 4 | 19;  | 42  | 19 | 9    | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 5.0 | 4 | 18;  | 41  | 19 | 8    | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 5.5 | 4 | 18;  | 41  | 19 | 7    | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 6.0 | 4 | 18;  | 40  | 19 | 6    | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 6.5 | 4 | 18;  | 40  | 19 | 5    | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 7.0 | 4 | 18;  | 39  | 19 | 4    | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 7.5 | 4 | 17;  | 39  | 19 | 3    | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 8.0 | 4 | 17;  | 38  | 19 | 1.99 | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 8.5 | 4 | 17;  | 38  | 19 | 0.99 | 3.0 |
| S1 | Střecha |  | 8.9 | 4 | 17;  | 38  | 19 | 0.10 | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 4.5 | 4 | 1;   | 49  | 22 | 12   | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 5.0 | 4 | 0;   | 48  | 22 | 11   | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 5.5 | 4 | 0;   | 48  | 22 | 10   | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 6.0 | 4 | -0;  | 47  | 22 | 8    | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 6.5 | 4 | -0;  | 46  | 22 | 7    | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 7.0 | 4 | -1;  | 46  | 22 | 6    | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 7.5 | 4 | -1;  | 45  | 22 | 4    | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 8.0 | 4 | -1;  | 44  | 22 | 3    | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 8.5 | 4 | -2;  | 44  | 22 | 1.38 | 3.0 |
| S2 | Střecha |  | 8.9 | 4 | -2;  | 43  | 22 | 0.14 | 3.0 |
| S3 | Střecha |  | 3.5 | 4 | -50; | 1   | 21 | 6    | 3.0 |
| S3 | Střecha |  | 4.0 | 4 | -49; | 1   | 21 | 5    | 3.0 |
| S3 | Střecha |  | 4.5 | 4 | -49; | 1   | 21 | 4    | 3.0 |
| S3 | Střecha |  | 5.0 | 4 | -49; | 0   | 21 | 4    | 3.0 |
| S3 | Střecha |  | 5.5 | 4 | -48; | 0   | 21 | 3    | 3.0 |
| S3 | Střecha |  | 6.0 | 4 | -48; | -0  | 21 | 1.80 | 3.0 |
| S3 | Střecha |  | 6.5 | 4 | -47; | -0  | 21 | 0.90 | 3.0 |
| S3 | Střecha |  | 6.9 | 4 | -47; | -0  | 21 | 0.09 | 3.0 |
| S4 | Střecha |  | 3.0 | 4 | -10; | -31 | 8  | 3    | 3.0 |
| S4 | Střecha |  | 3.5 | 4 | -10; | -31 | 8  | 1.33 | 3.0 |
| S4 | Střecha |  | 4.0 | 4 | -11; | -31 | 8  | 0.13 | 3.0 |
| S5 | Střecha |  | 3.5 | 4 | 3;   | 26  | 11 | 5    | 3.0 |
| S5 | Střecha |  | 4.0 | 4 | 3;   | 26  | 11 | 4    | 3.0 |
| S5 | Střecha |  | 4.5 | 4 | 3;   | 26  | 11 | 3    | 3.0 |
| S5 | Střecha |  | 5.0 | 4 | 3;   | 27  | 11 | 3    | 3.0 |
| S5 | Střecha |  | 5.5 | 4 | 3;   | 27  | 11 | 2    | 3.0 |
| S5 | Střecha |  | 6.0 | 4 | 3;   | 27  | 11 | 1.35 | 3.0 |
| S5 | Střecha |  | 6.5 | 4 | 3;   | 28  | 11 | 0.67 | 3.0 |
| S5 | Střecha |  | 6.9 | 4 | 3;   | 28  | 11 | 0.07 | 3.0 |

| T A B U L K A      B O D Ů      V Ý P O Č T U      ( D E N ) |       |            |       |           |         |        |  |         |        |
|--|-------|------------|-------|-----------|---------|--------|--|---------|--------|
| Č.   | výška | Souřadnice |       | LAeq (dB) |         |        |  | předch. | měření |
|  |       |            |       | doprava   | průmysl | celkem |  |         |        |
| 1+   | 2.0   | -18.3;     | -3.7  | 6.5       | 38.9    | 38.9   |  |         |        |
| 1+   | 5.0   | -18.3;     | -3.7  | 7.6       | 39.6    | 39.6   |  |         |        |
| 2+   | 2.0   | -19.1;     | -34.0 | 27.4      | 32.7    | 33.8   |  |         |        |
| 3+   | 2.0   | -32.9;     | 13.0  |           | 36.5    | 36.5   |  |         |        |
| 4+   | 2.0   | -26.4;     | 25.2  |           | 36.5    | 36.5   |  |         |        |
| 5+   | 2.0   | -11.1;     | 37.5  | 4.5       | 35.9    | 35.9   |  |         |        |
| 5+   | 5.0   | -11.1;     | 37.5  | 4.4       | 36.2    | 36.2   |  |         |        |
| 6+   | 2.0   | 2.1;       | 36.1  |           | 35.9    | 35.9   |  |         |        |
| 7+   | 2.0   | -44.7;     | -13.7 | 15.1      | 31.4    | 31.5   |  |         |        |
| 7+   | 5.0   | -44.7;     | -13.7 | 15.2      | 31.9    | 32.0   |  |         |        |
| 8+   | 2.0   | -25.9;     | -0.2  | 3.2       | 36.5    | 36.5   |  |         |        |
| 8+   | 5.0   | -25.9;     | -0.2  | 4.9       | 37.4    | 37.4   |  |         |        |



6.3. Zákres izofon pro den



6.4. Výpočet LAeq 8hod (dB) – noční doba (22<sup>00</sup> - 6<sup>00</sup>)

|  |      |                         |
|--|------|-------------------------|
| K1 PARKOVIŠTĚ:                                     |      | (V rovině)              |
| Počet aut za hodinu:                               | 0.00 |                         |
| Kryt vozovky: Aa, F3:                              | 1.0, | sklon vozovky: 0 stupňů |
| /1 Krajní body: [ -14.9, -12.7] [ -10.4, -21.2] m. |      |                         |
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 0.0 dB.             |      |                         |
| /2 Krajní body: [ -8.4, -14.7] [ -16.9, -19.2] m.  |      |                         |
| LAeq v ref. vzdálenosti 7,5 m: 0.0 dB.             |      |                         |

| P R Ů M Y S L O V É |     |         |      |       |     | Z D R O J E |        |      |      |  |
|---------------------|-----|---------|------|-------|-----|-------------|--------|------|------|--|
| Zdroj               | Obj | [x ; y] |      | výška | Q   | L2          | Plocha | Lw   | RMin |  |
|                     |     |         |      | [m]   |     | [dB]        | [m2]   | [dB] | [m]  |  |
| P 1                 | 2   | 0.5;    | 8.7  | 0.4   | 2.0 | 88.0        | 1.000  | 88.0 | 0.40 |  |
| P 2                 | 2   | 0.4;    | 7.2  | 0.4   | 2.0 | 88.0        | 1.000  | 88.0 | 0.40 |  |
| P 3                 | 2   | -0.9;   | 12.6 | 0.4   | 2.0 | 63.0        | 1.000  | 63.0 | 0.40 |  |
| P 4                 | 3   | -1.8;   | 1.4  | 0.4   | 2.0 | 65.0        | 1.000  | 65.0 | 0.40 |  |
| P 5                 | 3   | -6.5;   | 1.5  | 0.3   | 2.0 | 55.0        | 1.000  | 55.0 | 0.40 |  |
| P 6                 | 3   | -2.9;   | 0.3  | 0.3   | 2.0 | 53.0        | 1.000  | 53.0 | 0.40 |  |
| P 7                 | 3   | -6.2;   | 2.6  | 0.8   | 2.0 | 86.0        | 1.000  | 86.0 | 0.40 |  |
| P 8                 | 3   | -3.1;   | 2.7  | 0.8   | 2.0 | 84.0        | 1.000  | 84.0 | 0.40 |  |



| Opis zadání - objekty |         |              |                          |       |            |       |          |       |          |       |
|-----------------------|---------|--------------|--------------------------|-------|------------|-------|----------|-------|----------|-------|
| Číslo                 | Typ     | výška<br>(m) | souřadnice objektu v (m) |       |            |       |          |       |          |       |
|                       |         |              | bod č. 1/5               |       | bod č. 2/6 |       | bod č. 3 |       | bod č. 4 |       |
| 1.                    | Dům     | 14.0         | 1.1;                     | 5.8   | 1.8;       | 24.1  | 13.1;    | 23.7  | 12.4;    | 5.4   |
| 2.                    | Dům     | 9.2          | 1.6;                     | 24.0  | 1.0;       | 5.8   | -9.4;    | 6.8   | -3.5;    | 24.3  |
| 3.                    | Dům     | 9.2          | 12.3;                    | 5.0   | -9.6;      | 6.2   | -15.5;   | -11.4 | 5.9;     | -18.6 |
|                       |         |              | 12.1;                    | 0.5   |            |       |          |       |          |       |
| 4.                    | Dům     | 7.0          | -16.2;                   | -6.9  | -20.4;     | -16.0 | -34.4;   | -9.6  | -30.2;   | -0.5  |
| 5.                    | Dům     | 7.0          | -21.5;                   | -4.3  | -18.7;     | 1.2   | -21.0;   | 2.4   | -23.8;   | -3.1  |
| 7.                    | Dům     | 7.0          | -36.9;                   | 25.9  | -30.1;     | 22.4  | -21.8;   | 38.6  | -28.6;   | 42.1  |
| 8.                    | Dům     | 4.0          | 18.8;                    | 42.1  | 1.1;       | 49.5  | -2.7;    | 40.3  | 15.0;    | 32.9  |
| 9.                    | Dům     | 4.0          | 0.9;                     | 49.6  | -19.6;     | 58.2  | -25.0;   | 45.4  | -4.5;    | 36.8  |
| 10.                   | Dům     | 3.0          | -50.1;                   | 1.3   | -39.9;     | 19.3  | -33.6;   | 15.8  | -43.8;   | -2.2  |
| 11.                   | Dům     | 7.0          | -57.1;                   | -12.3 | -40.2;     | -17.1 | -47.8;   | -31.3 | -63.3;   | -22.9 |
| 12.                   | Dům     | 5.0          | -22.7;                   | -34.5 | -13.1;     | -38.9 | -17.8;   | -49.2 | -27.4;   | -44.8 |
| 13.                   | Dům     | 2.5          | -9.1;                    | -31.4 | -12.8;     | -38.4 | -16.3;   | -36.5 | -12.6;   | -29.5 |
| 14.                   | Dům     | 3.0          | 2.4;                     | 25.5  | -7.6;      | 29.3  | -5.7;    | 34.3  | 4.3;     | 30.5  |
| 16.                   | Dům     | 6.0          | -27.3;                   | -1.6  | -24.1;     | 4.1   | -26.5;   | 5.4   | -29.7;   | -0.3  |
|                       | Střecha | 4.5          | 18.6;                    | 41.6  | 0.9;       | 49.0  | -2.5;    | 40.8  | 15.2;    | 33.4  |
|                       | Střecha | 5.0          | 18.4;                    | 41.2  | 0.7;       | 48.6  | -2.3;    | 41.2  | 15.3;    | 33.8  |
|                       | Střecha | 5.5          | 18.2;                    | 40.7  | 0.5;       | 48.1  | -2.2;    | 41.7  | 15.5;    | 34.3  |
|                       | Střecha | 6.0          | 18.0;                    | 40.3  | 0.3;       | 47.7  | -2.0;    | 42.2  | 15.7;    | 34.8  |
|                       | Střecha | 6.5          | 17.8;                    | 39.8  | 0.1;       | 47.2  | -1.8;    | 42.6  | 15.9;    | 35.2  |
|                       | Střecha | 7.0          | 17.6;                    | 39.4  | -0.0;      | 46.7  | -1.6;    | 43.1  | 16.1;    | 35.7  |
|                       | Střecha | 7.5          | 17.5;                    | 38.9  | -0.2;      | 46.3  | -1.4;    | 43.5  | 16.3;    | 36.1  |
|                       | Střecha | 8.0          | 17.3;                    | 38.4  | -0.4;      | 45.8  | -1.2;    | 44.0  | 16.5;    | 36.6  |
|                       | Střecha | 8.5          | 17.1;                    | 38.0  | -0.6;      | 45.4  | -1.0;    | 44.5  | 16.7;    | 37.1  |
|                       | Střecha | 8.9          | 16.9;                    | 37.6  | -0.8;      | 45.0  | -0.8;    | 44.9  | 16.9;    | 37.5  |
|                       | Střecha | 4.5          | 0.6;                     | 49.0  | -19.9;     | 57.6  | -24.7;   | 46.1  | -4.2;    | 37.5  |
|                       | Střecha | 5.0          | 0.4;                     | 48.3  | -20.1;     | 56.9  | -24.4;   | 46.7  | -3.9;    | 38.1  |
|                       | Střecha | 5.5          | 0.1;                     | 47.7  | -20.4;     | 56.3  | -24.1;   | 47.3  | -3.7;    | 38.8  |
|                       | Střecha | 6.0          | -0.2;                    | 47.0  | -20.7;     | 55.6  | -23.9;   | 48.0  | -3.4;    | 39.4  |
|                       | Střecha | 6.5          | -0.4;                    | 46.4  | -20.9;     | 55.0  | -23.6;   | 48.6  | -3.1;    | 40.0  |
|                       | Střecha | 7.0          | -0.7;                    | 45.8  | -21.2;     | 54.4  | -23.3;   | 49.3  | -2.9;    | 40.7  |
|                       | Střecha | 7.5          | -1.0;                    | 45.1  | -21.5;     | 53.7  | -23.1;   | 49.9  | -2.6;    | 41.3  |
|                       | Střecha | 8.0          | -1.2;                    | 44.5  | -21.7;     | 53.1  | -22.8;   | 50.5  | -2.3;    | 41.9  |
|                       | Střecha | 8.5          | -1.5;                    | 43.9  | -22.0;     | 52.5  | -22.5;   | 51.2  | -2.1;    | 42.6  |
|                       | Střecha | 8.9          | -1.8;                    | 43.3  | -22.2;     | 51.9  | -22.3;   | 51.8  | -1.8;    | 43.2  |
|                       | Střecha | 3.5          | -49.7;                   | 1.1   | -39.5;     | 19.1  | -34.0;   | 16.0  | -44.2;   | -2.0  |
|                       | Střecha | 4.0          | -49.3;                   | 0.9   | -39.1;     | 18.9  | -34.4;   | 16.2  | -44.6;   | -1.8  |
|                       | Střecha | 4.5          | -48.9;                   | 0.6   | -38.7;     | 18.6  | -34.8;   | 16.4  | -45.0;   | -1.6  |
|                       | Střecha | 5.0          | -48.5;                   | 0.4   | -38.3;     | 18.4  | -35.2;   | 16.6  | -45.4;   | -1.4  |
|                       | Střecha | 5.5          | -48.1;                   | 0.2   | -37.9;     | 18.2  | -35.6;   | 16.9  | -45.8;   | -1.1  |
|                       | Střecha | 6.0          | -47.8;                   | -0.0  | -37.6;     | 18.0  | -36.0;   | 17.1  | -46.2;   | -0.9  |
|                       | Střecha | 6.5          | -47.4;                   | -0.2  | -37.2;     | 17.7  | -36.4;   | 17.3  | -46.6;   | -0.7  |
|                       | Střecha | 6.9          | -47.0;                   | -0.4  | -36.8;     | 17.5  | -36.7;   | 17.5  | -46.9;   | -0.5  |
|                       | Střecha | 3.0          | -9.7;                    | -31.1 | -13.4;     | -38.1 | -15.7;   | -36.8 | -12.0;   | -29.8 |
|                       | Střecha | 3.5          | -10.3;                   | -30.8 | -14.0;     | -37.8 | -15.1;   | -37.2 | -11.5;   | -30.2 |
|                       | Střecha | 4.0          | -10.8;                   | -30.5 | -14.5;     | -37.5 | -14.6;   | -37.4 | -10.9;   | -30.4 |
|                       | Střecha | 3.5          | 2.5;                     | 25.8  | -7.5;      | 29.6  | -5.8;    | 34.0  | 4.2;     | 30.2  |
|                       | Střecha | 4.0          | 2.6;                     | 26.1  | -7.4;      | 29.9  | -5.9;    | 33.7  | 4.1;     | 29.9  |
|                       | Střecha | 4.5          | 2.8;                     | 26.4  | -7.2;      | 30.2  | -6.0;    | 33.4  | 4.0;     | 29.6  |
|                       | Střecha | 5.0          | 2.9;                     | 26.8  | -7.1;      | 30.6  | -6.2;    | 33.1  | 3.8;     | 29.3  |
|                       | Střecha | 5.5          | 3.0;                     | 27.1  | -7.0;      | 30.9  | -6.3;    | 32.8  | 3.7;     | 29.0  |
|                       | Střecha | 6.0          | 3.1;                     | 27.4  | -6.9;      | 31.2  | -6.4;    | 32.5  | 3.6;     | 28.7  |
|                       | Střecha | 6.5          | 3.2;                     | 27.7  | -6.8;      | 31.5  | -6.5;    | 32.1  | 3.5;     | 28.3  |
|                       | Střecha | 6.9          | 3.3;                     | 28.0  | -6.6;      | 31.8  | -6.6;    | 31.9  | 3.4;     | 28.1  |



T A B U L K A      O B J E K T Ů

| Číslo | Typ     | Výška<br>(od) do | Bodů | p ů d o r y s [m]<br>Bod č.1   délka   šířka | Korekce pro<br>odraz od stěn [dB] |
|-------|---------|------------------|------|--|-----------------------------------|
| 1     | Dům     | 14.0             | 4    | 1; 6   18   11                               | 3.0                               |
| 2     | Dům     | 9.2              | 4    | 2; 24   18   10                              | 3.0                               |
| 3     | Dům     | 9.2              | 5    | 12; 5   23   24                              | 3.0                               |
| 4     | Dům     | 7.0              | 4    | -16; -7   15   10                            | 3.0                               |
| 5     | Dům     | 7.0              | 4    | -22; -4   6   3                              | 3.0                               |
| 7     | Dům     | 7.0              | 4    | -37; 26   18   8                             | 3.0                               |
| 8     | Dům     | 4.0              | 4    | 19; 42   19   10                             | 3.0                               |
| 9     | Dům     | 4.0              | 4    | 1; 50   22   14                              | 3.0                               |
| 10    | Dům     | 3.0              | 4    | -50; 1   21   7                              | 3.0                               |
| 11    | Dům     | 7.0              | 4    | -57; -12   18   16                           | 3.0                               |
| 12    | Dům     | 5.0              | 4    | -23; -35   11   11                           | 3.0                               |
| 13    | Dům     | 2.5              | 4    | -9; -31   8   4                              | 3.0                               |
| 14    | Dům     | 3.0              | 4    | 2; 25   11   5                               | 3.0                               |
| 16    | Dům     | 6.0              | 4    | -27; -2   7   3                              | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 4.5              | 4    | 19; 42   19   9                              | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 5.0              | 4    | 18; 41   19   8                              | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 5.5              | 4    | 18; 41   19   7                              | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 6.0              | 4    | 18; 40   19   6                              | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 6.5              | 4    | 18; 40   19   5                              | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 7.0              | 4    | 18; 39   19   4                              | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 7.5              | 4    | 17; 39   19   3                              | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 8.0              | 4    | 17; 38   19   1.99                           | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 8.5              | 4    | 17; 38   19   0.99                           | 3.0                               |
| S1    | Střecha | 8.9              | 4    | 17; 38   19   0.10                           | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 4.5              | 4    | 1; 49   22   12                              | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 5.0              | 4    | 0; 48   22   11                              | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 5.5              | 4    | 0; 48   22   10                              | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 6.0              | 4    | -0; 47   22   8                              | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 6.5              | 4    | -0; 46   22   7                              | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 7.0              | 4    | -1; 46   22   6                              | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 7.5              | 4    | -1; 45   22   4                              | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 8.0              | 4    | -1; 44   22   3                              | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 8.5              | 4    | -2; 44   22   1.38                           | 3.0                               |
| S2    | Střecha | 8.9              | 4    | -2; 43   22   0.14                           | 3.0                               |
| S3    | Střecha | 3.5              | 4    | -50; 1   21   6                              | 3.0                               |
| S3    | Střecha | 4.0              | 4    | -49; 1   21   5                              | 3.0                               |
| S3    | Střecha | 4.5              | 4    | -49; 1   21   4                              | 3.0                               |
| S3    | Střecha | 5.0              | 4    | -49; 0   21   4                              | 3.0                               |
| S3    | Střecha | 5.5              | 4    | -48; 0   21   3                              | 3.0                               |
| S3    | Střecha | 6.0              | 4    | -48; -0   21   1.80                          | 3.0                               |
| S3    | Střecha | 6.5              | 4    | -47; -0   21   0.90                          | 3.0                               |
| S3    | Střecha | 6.9              | 4    | -47; -0   21   0.09                          | 3.0                               |
| S4    | Střecha | 3.0              | 4    | -10; -31   8   3                             | 3.0                               |
| S4    | Střecha | 3.5              | 4    | -10; -31   8   1.33                          | 3.0                               |
| S4    | Střecha | 4.0              | 4    | -11; -31   8   0.13                          | 3.0                               |
| S5    | Střecha | 3.5              | 4    | 3; 26   11   5                               | 3.0                               |
| S5    | Střecha | 4.0              | 4    | 3; 26   11   4                               | 3.0                               |
| S5    | Střecha | 4.5              | 4    | 3; 26   11   3                               | 3.0                               |
| S5    | Střecha | 5.0              | 4    | 3; 27   11   3                               | 3.0                               |
| S5    | Střecha | 5.5              | 4    | 3; 27   11   2                               | 3.0                               |
| S5    | Střecha | 6.0              | 4    | 3; 27   11   1.35                            | 3.0                               |
| S5    | Střecha | 6.5              | 4    | 3; 28   11   0.67                            | 3.0                               |
| S5    | Střecha | 6.9              | 4    | 3; 28   11   0.07                            | 3.0                               |



| T A B U L K A |       | B O D Ů    |       | V Ý P O Č T U |         |        | ( N O C ) |        |
|---------------|-------|------------|-------|---------------|---------|--------|-----------|--------|
| Č.            | výška | Souřadnice |       | LAeq (dB)     |         |        | předch.   | měření |
|               |       |            |       | doprava       | průmysl | celkem |           |        |
| 1+            | 2.0   | -18.3;     | -3.7  |               | 38.9    | 38.9   |           |        |
| 1+            | 5.0   | -18.3;     | -3.7  |               | 39.6    | 39.6   |           |        |
| 2+            | 2.0   | -19.1;     | -34.0 |               | 32.7    | 32.7   |           |        |
| 3+            | 2.0   | -32.9;     | 13.0  |               | 36.5    | 36.5   |           |        |
| 4+            | 2.0   | -26.4;     | 25.2  |               | 36.5    | 36.5   |           |        |
| 5+            | 2.0   | -11.1;     | 37.5  |               | 35.9    | 35.9   |           |        |
| 5+            | 5.0   | -11.1;     | 37.5  |               | 36.2    | 36.2   |           |        |
| 6+            | 2.0   | 2.1;       | 36.1  |               | 35.9    | 35.9   |           |        |
| 7+            | 2.0   | -44.7;     | -13.7 |               | 31.4    | 31.4   |           |        |
| 7+            | 5.0   | -44.7;     | -13.7 |               | 31.9    | 31.9   |           |        |
| 8+            | 2.0   | -25.9;     | -0.2  |               | 36.5    | 36.5   |           |        |
| 8+            | 5.0   | -25.9;     | -0.2  |               | 37.4    | 37.4   |           |        |

## 7. Závěr

Hluková zátěž je vypočtena pro maximální použití zdrojů hluku, která se může vyskytovat kdykoliv během uvažovaného časového rozmezí to je v denní dobu 6<sup>00</sup>-22<sup>00</sup>, tak i v noční dobu 22<sup>00</sup>-6<sup>00</sup>. V nočních hodinách ( 22<sup>00</sup> – 6<sup>00</sup> hodin) se předpokládá provoz knihovny zcela výjimečně, při běžném provozu bude vzduchotechnika z knihovny a zasedacích místností vypnuta.

Jak je patrné z předložených výpočtů, **v denní dobu ( 6-22hodin) jsou vypočtené hodnoty hluku u posuzovaných bodů výrazně pod povolenými hygienickými limity ( 50dB).**

**V nočních hodinách jsou povolené hygienické limity dodrženy,** pouze u objektu p.č.1740, č.p.1318, bod výpočtu č.1 severní strana jsou vypočtené hodnoty těsně pod limitní hodnotou.

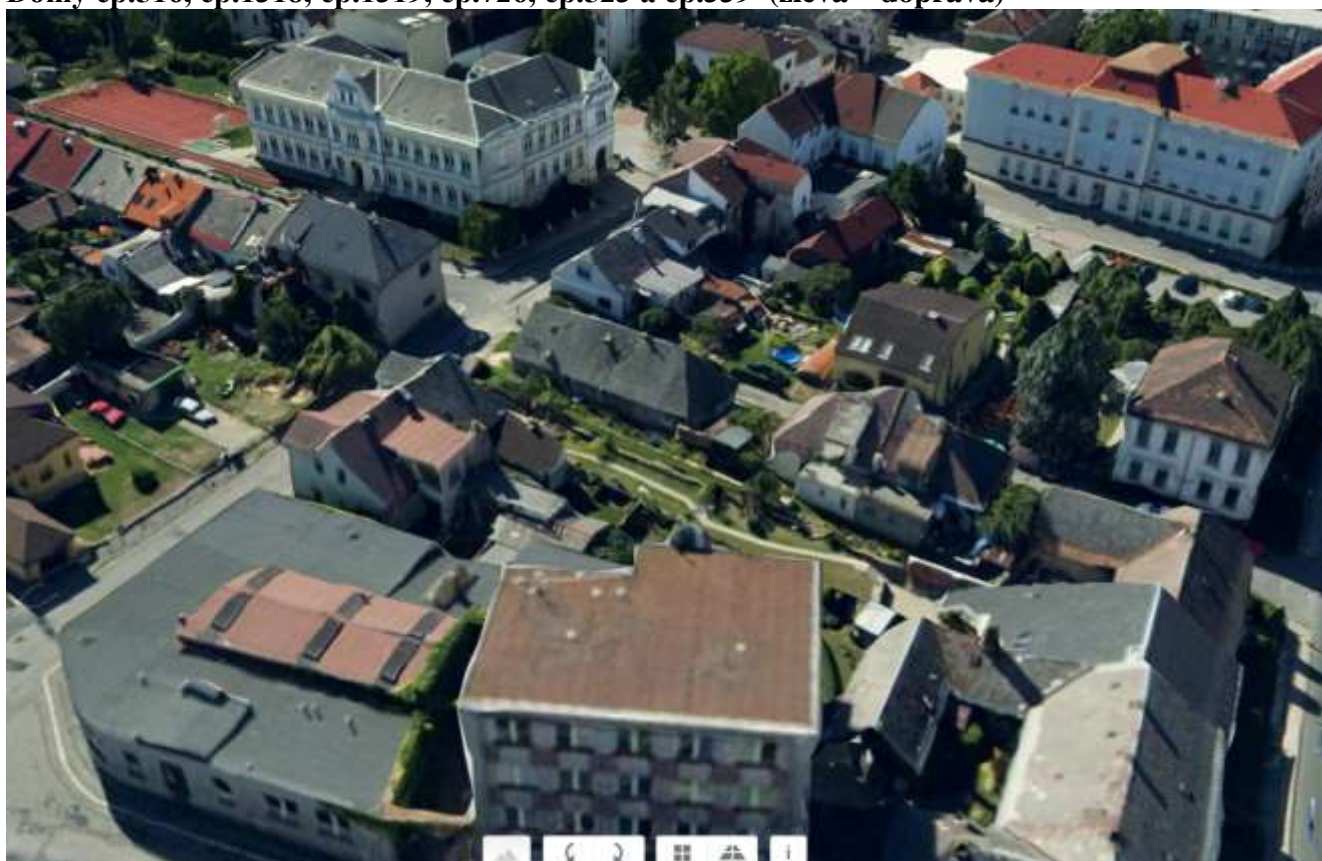
Ve Vysokém Mýtě září 2022

zpracoval: Ing Zbyněk Neudert



## FOTODOKUMENTACE

Domy čp.516, čp.1318, čp.1319, čp.726, čp.523 a čp.339 (zleva – doprava)



Domy čp. 622 a čp.612





